



24080200000020

VERSÃO:

2

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO												
												
SOLICITANTE:				ENCARGOS SOCIAIS:				BDI SERVIÇOS:		27,07%		
PROCESSO:				ESTADO - HORISTA:				BDI EQUIPAMENTOS:				
OBRA:				ESCOLA ESTADUAL BRENO GARCIA				DATA ORÇAMENTO:		04/11/2024		
ENDEREÇO:				GRAVATAÍ				DATA-BASE:		09/2024		
ASSUNTO:				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA DE CUSTOS				SINAPI - MENSALISTA:				
RESP. TÉCNICO:				MODALIDADE:				DESENERADO		R\$ 44.984.234,86		
Grupo/Item	Nº Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Estimativa						
						Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Pr. Unit. Material (R\$)
GRUPO	1				PROJETOS				501.016,00			
ITEM	1.1	14	PRÓPRIA	setembro, 2024	PROJETOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES	16.494,56	M2	30,37	501.016,00	27,07%	27,07%	
GRUPO	2				SERVIÇOS PRELIMINARES				6.978.398,80			
ITEM	2.1	14	PRÓPRIA	setembro, 2024	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.410,00	M2	566,96	3.067.253,60	27,07%	27,07%	226,78
GRUPO	3				ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				3.911.145,20			
ITEM	3.1	15	PRÓPRIA	setembro, 2024	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	5.410,00	M2	476,84	2.579.704,40	27,07%	27,07%	190,73
GRUPO	4				CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL				3.260.760,80			
ITEM	4.1	16	PRÓPRIA	setembro, 2024	CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL	5.410,00	M2	28,88	156.240,80	27,07%	27,07%	11,55
GRUPO	5				MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				1.175.200,00			
ITEM	5.1	101114	SINAPI	setembro, 2024	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	20.000,00	M3	5,85	117.000,00	27,07%	83,25%	4,59
ITEM	5.2	93588	SINAPI	setembro, 2024	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	260.000,00	M3XKM	4,07	1.058.200,00	27,07%	83,25%	2,06
GRUPO	6				SERVIÇOS GEOTÉCNICOS				1.929.320,00			
GRUPO	6.1				MURO DE ARRIMO				1.929.320,00			
ITEM	6.1.1	92745	SINAPI	setembro, 2024	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÁO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GALOIAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	2.000,00	M3	964,66	1.929.320,00	27,07%	83,25%	671,82
GRUPO	7				PORTICOS E ACESSOS				157.518,89			
GRUPO	7.1				PORTICO PRINCIPAL				72.807,18			
ITEM	7.1.1	1	PRÓPRIA	setembro, 2024	PORTICO PRINCIPAL - TIPO 02	1,00	UN	72.807,18	72.807,18	27,07%	27,07%	62.493,69
GRUPO	7.2				ACESSO SECUNDÁRIO				33.884,69			
ITEM	7.2.1	2	PRÓPRIA	setembro, 2024	ACESSO SECUNDÁRIO	1,00	UN	33.884,69	33.884,69	27,07%	27,07%	27.111,81
GRUPO	7.3				ACESSO DE PEDESTRES				50.827,02			
ITEM	7.3.1	3	PRÓPRIA	setembro, 2024	ACESSO DE PEDESTRES	3,00	UN	16.942,34	50.827,02	27,07%	27,07%	13.555,90
GRUPO	8				CERCAMENTO				741.324,82			
ITEM	8.1	5	PRÓPRIA	setembro, 2024	MURO COM BRISAS EM CONCRETO PRE-MOLDADO, LARGURA 20CM E ESPESSURA 4CM, EMBAZAMENTO DE 80 CM E ALTURA DE 3M, CINTAS INFERIORES E SUPERIORES INCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO, ESPALHAMENTO, CHAPISCO, E REBOCO. (ADAPT. COMPENSA 32.03.05U)	260,00	M	994,32	258.523,20	27,07%	27,07%	341,42
ITEM	8.2	96556	SINAPI	setembro, 2024	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE LERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	25,00	M3	1.131,65	28.291,25	27,07%	83,25%	799,26
ITEM	8.3	104919	SINAPI	setembro, 2024	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	3,50	KG	16,04	56,14	27,07%	83,25%	13,27
ITEM	8.4	104920	SINAPI	setembro, 2024	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	7,00	KG	13,62	95,34	27,07%	83,25%	11,49
ITEM	8.5	104920	SINAPI	setembro, 2024	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	7,00	KG	13,62	95,34	27,07%	83,25%	11,49





Grupo/Item	Nº Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do item	Estimativa					Pr. Unit. Material (R\$)	Pr. Unit. Mão de Obra (R\$)	
						Qt.d.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	% BDI			% Encargos Sociais
ITEM	8.6	4	PRÓPRIA	setembro, 2024	CERCAMENTO DE TELA OTIS EMOLDURADA COM CANTONEIRAS METÁLICAS, MONTANTES RETANGULARES EM PERFIL TIPO "U" DUPLADO, COM BASE EM CHAPA GROSSA, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA ESMALTE (02 DEMÃOS) - (ADAPT. SINAPI 10766 e GD EST 16)	691,20	M2	657,21	454.263,55	27,07%	27,07%	288,04	369,16
GRUPO	9				SUPRAESTRUTURA				31.787.270,68				
GRUPO	9.1				LAJE				176.544,51				
ITEM	9.1.1	100947	SINAPI	setembro, 2024	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TKM). AF_07/2020	15.127,20	TKM	2,88	43.566,34	27,07%	83,25%	1,47	1,41
ITEM	9.1.2	6	PRÓPRIA	setembro, 2024	LAJE PRÉ-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-300KGf/M2. (ADAPT. FDE 03.03.036)	336,16	M	395,58	132.978,17	27,07%	27,07%	379,04	16,54
GRUPO	9.2				CONSTRUÇÃO OFF-SITE				18.296.300,88				
ITEM	9.2.1	7	PRÓPRIA	setembro, 2024	CONSTRUÇÃO OFF-SITE	2.988,00	M2	6.123,26	18.296.300,88	27,07%	27,07%	3.673,96	2.449,30
GRUPO	9.3				CONSTRUÇÃO CONVENCIONAL				4.087.354,31				
ITEM	9.3.1	8	PRÓPRIA	setembro, 2024	CONSTRUÇÃO CONVENCIONAL	1.073,78	M2	3.806,51	4.087.354,31	27,07%	27,07%	2.283,91	1.522,60
GRUPO	9.4				QUADRA POLIESPORTIVA				3.001.199,48				
ITEM	9.4.1	9	PRÓPRIA	setembro, 2024	QUADRA POLIESPORTIVA COMPLETA	956,00	M2	3.139,33	3.001.199,48	27,07%	27,07%	1.883,60	1.255,73
GRUPO	9.5				COBERTURA METÁLICA				6.225.871,50				
ITEM	9.5.1	10	PRÓPRIA	setembro, 2024	ÁREA COBERTURA METÁLICA DOS BLOCOS ESCOLARES	4.150,00	M2	1.500,21	6.225.871,50	27,07%	27,07%	900,13	600,09
GRUPO	10				URBANIZAÇÃO				806.868,56				
GRUPO	10.1				PAVIMENTAÇÕES DIVERSAS				806.868,56				
ITEM	10.1.1	92404	SINAPI	setembro, 2024	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	812,00	M2	97,60	79.251,20	27,07%	83,25%	89,03	8,58
ITEM	10.1.2	94992	SINAPI	setembro, 2024	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	1.922,00	M2	101,34	194.775,48	27,07%	83,25%	83,24	18,09
ITEM	10.1.3	94273	SINAPI	setembro, 2024	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	250,00	M	62,06	15.515,00	27,07%	83,25%	51,88	10,18
ITEM	10.1.4	87299	SINAPI	setembro, 2024	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	300,30	M3	609,97	183.173,99	27,07%	83,25%	477,69	132,28
ITEM	10.1.5	101749	SINAPI	setembro, 2024	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	4.594,43	M2	72,73	334.152,89	27,07%	83,25%	50,88	21,86
GRUPO	11				CLIMATIZAÇÃO				1.145.917,11				
ITEM	11.1	11	PRÓPRIA	setembro, 2024	CLIMATIZAÇÃO VRV	2.491,07	M2	460,01	1.145.917,11	27,07%	27,07%	276,01	184,00
GRUPO	12				AIARDINAMENTO				261.600,00				
ITEM	12.1	12	PRÓPRIA	setembro, 2024	AIARDINAMENTO	4.360,00	M2	60,00	261.600,00	27,07%	27,07%	36,00	24,00
GRUPO	13				ENERGIA FOTOVOLTAICA				675.000,00				
ITEM	13.1	13	PRÓPRIA	setembro, 2024	SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	300.000,00	WP	2,25	675.000,00	27,07%	27,07%	1,35	0,90
44.984.234,86													





24080200000020

Nome do documento: 14- ANEXO X - Orcamento Estimado-R01.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Silvio Siqueira Dias

SOP / FT PPCI / 478359002

05/11/2024 08:49:40

